# Réfracteur automatique

## CV-5000PRO



# UTILISATION FACILE ET CONFORTABLE




## CV-5000PRO

Le réfracteur CV-5000PRO Topcon est au coeur de votre système de réfraction. Il peut être contrôlé à l'aide du KB-50S Topcon, d'une tablette ou d'un logiciel sur votre PC.

Le réfracteur automatique CV-5000PRO permet une rotation plus rapide des verres pour le confort des patients et des utilisateurs.

Le CV-5000PRO est connectable avec d'autres instruments. L'importation et l'exportation de données peuvent être réalisées par le biais d'une connexion directe avec ces instruments, ou par le biais d'un logiciel de base de données, tel que le logiciel Topcon IMAGEnet i-base

# CARACTERISTIQUES DU CV-5000

## Réfracteur CV-5000PRO

» Design compact
» Rotation rapide des verres
» Eclairage à LED du test de vision de près
» Fonction inclinaison pour les tests de vision de près

## Design compact

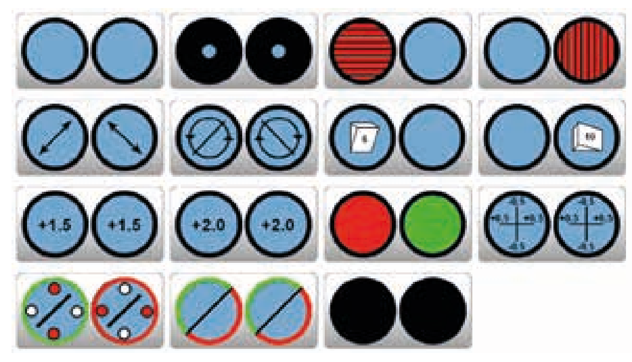
Le design compact et ouvert permet une interaction parfaite avec le patient.

## Rotation rapide des verres

La rotation rapide des verres permet de réduire le stress oculaire et la confusion du patient. Le temps de réfraction total est considérablement réduit.

## Pack polyvalent de verres auxiliaires

Une variété de lentilles auxiliaires disponibles assurent un examen professionnel de la réfraction subjective.




Verres additionnels de la tête de réfracteur CV5000PRO

## Fonction inclinaison pour les tests de vision de près

Pour permettre une position de lecture naturelle et confortable pendant le test de vision de près, le CV-5000 peut être incliné sur une large plage.





Vision de près à LED

## Eclairage à LED du test de vision de près

L'illumination LED du réfracteur CV-5000 génère un éclairage éclatant du test de vision de près. L'utilisation d'un éclairage externe n'est plus nécessaire



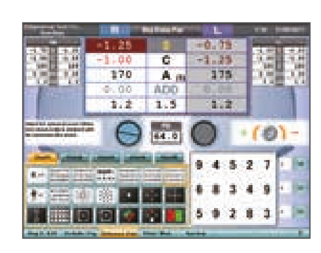
## Contrôle du CV-5000

» KB-50S, 1 molette de contrôle
» Souris et moniteur
» Tablette sans fil

# KB-50S, 1 MOLETTE DE CONTROLE

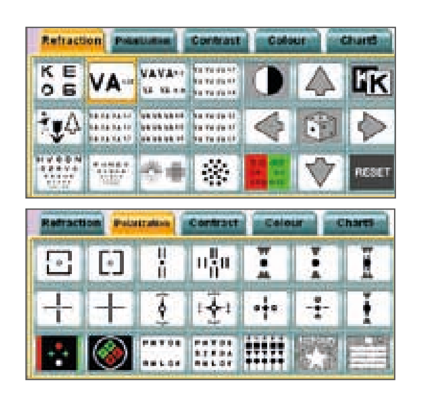
Le KB-50S est un panneau de contrôle spécialement conçu pour le réfracteur CV-5000PRO. Un grand écran tactile permet d'afficher clairement les données issues de l'examen du CV5000PRO. Les boutons sont clairement organisés et une molette permet d'effectuer les différentes sélections.





## Ecran couleur tactile LCD 10,4 pouces

Le large écran couleur affiche clairement les données d'examen.
Les données du frontofocomètre et objectives peuvent être visualisées en un coup d'oeil.

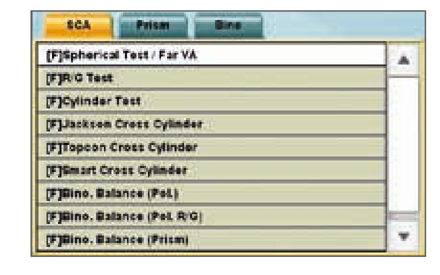


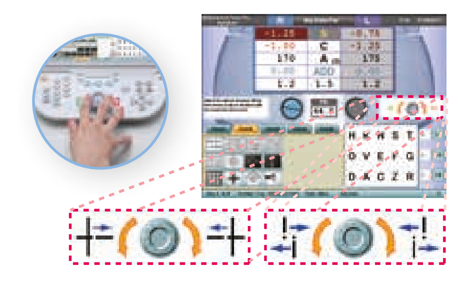

## Affichage personnalisé

Tous les tests disponibles dans les projecteurs de tests tels que le CC-100XP sont disponibles dans le KB-50S. L'affichage peut être modifié en fonction des préférences de l'utilisateur.

## Examens pré-définis

Le KB-50S fournit des examens pré-définis pour corriger la sphère, le cylindre mais aussi des tests binoculaires.



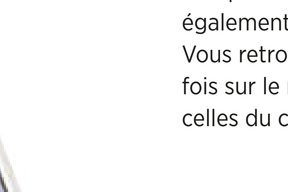



## Fonction Aide

La molette est utilisée pour ajuster différentes procédures telles que la rotation de l'axe, puissance réfractive etc... Elle permet également d'indiquer la direction de la rotation en fonction des réponses du patients.

# SOURIS ET ECRAN DE CONTROLE

La console KB50 permet de contrôler la tête du CV500PRO, il y a deux autres options pour contrôler la tête du CV5000PRO. Une de ces options permet de contrôler le CV5000PRO avec une souris et un moniteur.

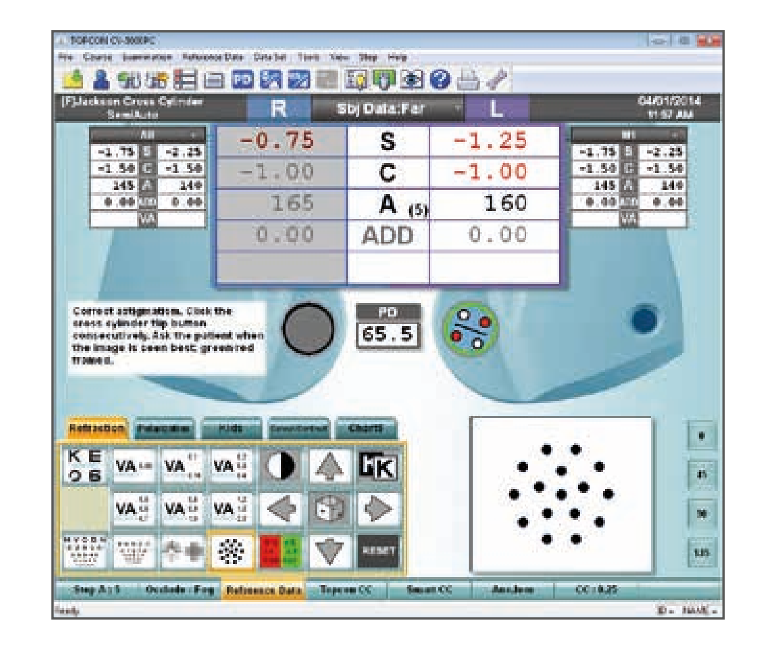


## Logiciel de contrôle intégré

A la place du clavier KB50S le réfracteur CV5000PRO peut également être contrôlé à l'aide d'une souris et d'un écran. Vous retrouverez la même interface du KB50S affichée cette fois sur le moniteur. Toutes les fonctions sont identiques à celles du clavier KB50S.

## Logiciel installé sur un PC externe

L'utilisation d'un PC externe permet d'utiliser d'autres logiciels tels que le logiciel i-base de Topcon. L'intégration de vos autres appareils de réfraction et de diagnostic est alors possible






## Intégration dans IMAGEnet i-base

Le logiciel Cv-5000PRO / KB-50 s'intègre parfaitement avec le système IMAGEnet i-base de Topcon. Les valeurs subjectives, objectives, ainsi que d'autres valeurs mémorisées peuvent être transférées du Cv-5000PRO vers IMAGEnet i-base™ et attribuées à un patient. La communication étant bidirectionnelle, IMAGEnet i-base™ peut transférer les valeurs mémorisées dans la fiche patient vers le CV-5000 pour démarrer la réfraction subjective

# CONTROLE PAR TABLETTE




## Contrôle par tablette sans fil

Le CV-5000 peut être contrôlé à l'aide d'une tablette. La tablette sans fil permet un examen flexible par simple pression ou glissement du doigt.

La tablette peut être combinée avec les projecteurs de tests Topcon CC-100 et CC-100XP.

Les projecteurs de tests CC-100 et CC-100XP sont la solution la plus versatile pour projeter les tests. La haute résolution de l'écran LCD garantit un affichage clair et lumineux. Tous les tests courants d'acuité sont disponibles, incluant l'ETDRS. Le CC-100XP est pourvu de tests supplémentaires polarisés.

Le CV-tablette dispose de sa propre interface utilisateur unique, dédié à utiliser la technique des tablettes.

# FONCTION DE SUPPORT VENTE

Le KB-50 propose une fonction de support des ventes grâce auquel l'opérateur peut conseiller le client sur le type de verre le mieux adapté à ses besoins. Des images claires affichent les différents types de verres, comme : verre unifocal, verre progressif de distance moyenne et verre progressif de distance complète. La sélection du type de verre est plus facile et prend moins de temps.

## Champ de vision avec verres progressifs



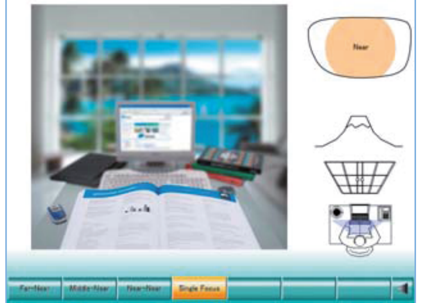
Vision de loin



Vision intermédiaire



Vision de près



Simple foyer

## Accomodation



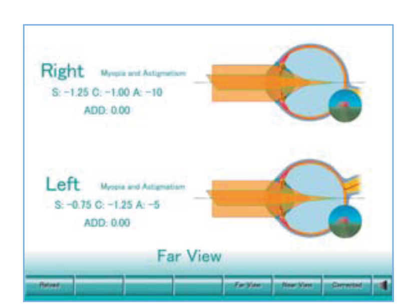


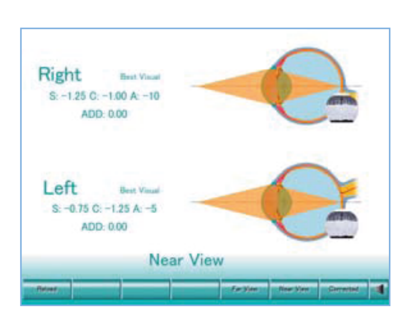


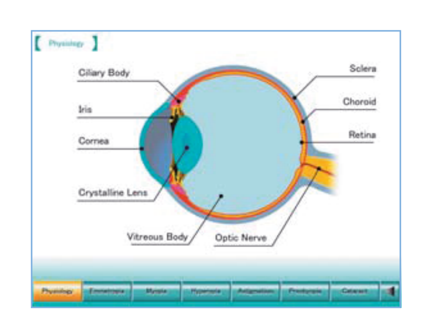



## Information patient

Les patients peuvent connaître leur état oculaire, et comprendre leur besoin de correction.
Les informations animées fournissent des images et des explications claires pour chaque patient.



## Caractéristiques

| | | |
|---|---|---|
| **Sphère** | **Plage de mesure**<br>**Par pas de** | +27.00 à -27.00D<br>0.25D/3.00D |
| **Cylindre** | **Plage de mesure**<br>**Par pas de** | +8.00 à -8.00<br>0.25D/1.00D |
| **Axe** | **Plage de mesure**<br>**Par pas de** | 0 to 180°<br>1°/5°/15° |
| **Prisme** | **Plage de mesure**<br>**Par pas de** | 0 to 20 Δ (Dans toute les directions)<br>0.1 Δ/0.2 Δ/0.5 Δ/1.0 Δ/ |
| **Écart pupillaire** | **Plage de mesure**<br>**Par pas de** | 48 à 80mm<br>0.5mm/1.0mm |
| **Cylindre croisé** | **Cylindre croisé de jackson**<br>**Cylindre croisé automatique** | ± 0.25D/± 0.50D<br>± 0.25D |
| **Verres de test (Verres aux)** | | Filtre Rouge-Vert, filtres polarisés (45°/135°), Prisme (6 Δ/ 10 Δ), Maddox rouge (horizontal/vertical), verres sphériques pour rétinoscope (+1,5D/+2,0D), cylindre croisé pour mesurer la presbytie (± 0,50D), trou sténopéïque. |
| **Echelle VD** | | 12mm, 13.75mm, 16mm, 18mm, 20mm |
| **Convergence** | | Distance de près 40/67 cm (distance pupillaire minimum en vision de près 40cmm convergence : 53mm) |
| **Dimension et Poids** | **Mesures de la tête (modèle sans bras)**<br>**Mesures de la tête (modèle avec bras)**<br>**Alimentation avec PC externe**<br>**Alimentation avec PC intégré**<br>**Contrôleur KB-50** | 294-328mm (L) x 115mm (P) x 261mm (H) 4.0kg<br>294-328mm (L) x 115mm (P) x 324mm (H) 4.6kg<br>276mm (L) x 197mm (P) x 117mm (H) 2.7kg<br>276mm (L) x 197mm (P) x 117mm (H) 3.9kg<br>300mm (L) x 250mm (P) (MAX) x 200mm (H) (MAX) 2.3kg |

## Chaîne de réfraction

Réfracteur automatique **CV-5000PRO**

1 molette de contrôle **KB-50S**

Alimentation avec PC intégré

Souris et moniteur

Alimentation avec PC externe

PC

Souris et moniteur

Alimentation avec tablette externe

Tablette

Frontofocomètre automatique

Frontofocomètre EZ

Autoréfractomètre Autokérato-Réfractomètre

Projecteur de test

Projecteur de tests LCD

Aberromètre

Analyseur Vision Bino

CE 0123










TOPCON CORPORATION

**IMPORTANT** Ce document présente le réfracteur automatique CV-5000PRO qui est un dispositif médical de classe I destiné à déterminer la réfraction des patients.
Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de cet appareil.
Une formation au CV-5000PRO est requise avant utilisation du dispositif. Examen pris en charge par l'assurance maladie dans certaines conditions. Fabricant : Topcon Corporation Distributeur : Topcon France

**Topcon Europe Medical B.V.**
Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

**Topcon Danmark**
Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Danmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon.dk

**Topcon Scandinavia A.B.**
Neongatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

**Topcon España S.A.**
HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

**Topcon Italy**
Viale dell' Industria 60;
20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

**Topcon France**
BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex
Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

**Topcon Deutschland GmbH**
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;
D-47877 Willich, Germany
Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

**Topcon Polska Sp. z o.o.**
ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05
www.topcon-polska.pl

**Topcon (Great Britain) Ltd.**
Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk, www.topcon.co.uk

**Topcon Ireland**
Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2
Ballycoolin; Dublin 15, Ireland
Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915
E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie

code article: 5213124/ Imprimé en Europe/0514

TOPCON
CONNECTING VISIONS

**TOPCON CORPORATION**
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan.
Phone: 3-3558-2523/2522, Fax: 3-3960-4214, www.topcon.co.jp